

DRV

Regolatore analogico Slave a 3 ingressi con limiti Vac regolabili per motori asincroni monofase di ventilatori



AC fans



Monofase



Slave



DRV è un regolatore **analogico multifunzionale** progettato per operare in modalità **slave**, con uscita di regolazione **proporzionale** tramite **parzializzazione a taglio di fase bilanciata rispetto alla rete**. È pensato per il **controllo** della **velocità** di **motori asincroni monofase** (classe F), installati su ventilatori assiali, radiali o centrifughi, garantendo un **funzionamento preciso ed efficiente** in impianti dedicati a condizionamento, refrigerazione, riscaldamento, ventilazione, destratificazione, termoventilazione e trattamento dell'aria.

Disponibile nelle versioni da **8 A e 12 A**, DRV consente una **modulazione** continua della **tensione AC** da **0% a 100%**, in base al segnale analogico ricevuto. Il dispositivo integra **3 ingressi analogici** dedicati alla regolazione (1 x 0-10 Vdc, 1 x 0-20 mA, 1 x 4-20 mA), **selezionati automaticamente** in base al valore **più elevato**, **senza** necessità di **configurazione**. Questo consente una **gestione flessibile e immediata** del sistema ventilante, con adattamento automatico al segnale più significativo.

Tra le **funzioni avanzate** è presente la funzione **reverse**, che permette l'**attivazione automatica** al **100% dell'uscita** in caso di **perdita** del segnale di **comando**. Questa funzione è particolarmente **utile** in applicazioni con logiche di funzionamento in **pompa di calore** o in condizioni di **emergenza**, dove è richiesta la **continuità operativa**.

A livello di sicurezza, DRV è dotato di **protezione** sugli **ingressi** di comando, protezione contro **sovratensioni** fino a 275 Vac, **isolamento galvanico** completo tra rete e circuiti di segnale, **filtro EMC** di Classe B e piena **compatibilità** con i **principali sistemi** di messa a terra (IT, TT, TN).

Grazie alla sua architettura compatta, alla robustezza operativa e all'elevata affidabilità, DRV rappresenta una soluzione ideale per il controllo di gruppi ventilanti ad alta efficienza.

Corrente nominale (RMS)

a 50° ambiente



Tensione di alimentazione

Opzioni disponibili:

50/60 Hz:

230 Vac

± 15%

Manuale

Principio di regolazione

Taglio di fase

Regolazione Monofase parzializzata a taglio di fase e bilanciata con la rete

Ingressi

3 Ingressi per sensori e segnali di comando

Il dispositivo ha 3 ingressi analogici dedicati per la modalità slave (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 Vdc), consentendo una gestione flessibile del sistema ventilante. Il regolatore seleziona automaticamente il segnale con valore più alto, senza necessità di programmazione.

0-20 mA

4-20 mA

0-10 V

Sistema di regolazione

Slave proporzionale

Parametri di lavoro

Cut/Off

Limite velocità Min

Limite velocità Max

Funzionamento inverso HP 100%

Caratteristiche tecniche

N° uscite connessioni motori	2
Interfaccia	Analogica
Protezioni elettriche	• Protezione ingressi di comando • Protezione sovratensioni di rete
Grado di protezione	IP55
Tipologie di terra compatibili	Piena conformità agli standard internazionali di messa a terra IT-TT-TN
Temperatura di lavoro	-20°C / 50°C
Peso (kg)	0,8 kg
Dimensioni HxLxP (mm)	158 x 138 x 93



Selpro SRL

Via Padre Giovanni piamarta, 5/11
25021 Bagnolo Mella (BS) - Italy

↗ selpro.it

↗ info@selpro.it

↗ +39 030 6821611

DRV | 4

V1.2